**Формирование перекрестных запросов для базы данных.**

**Цель занятия:** получить навыки создания перекрестных запросов

**Приобретаемые умения и навыки:** умение создавать перекрестные запросы в БД.

**Оснащение рабочего места:** ПК, Microsoft Office Access

**Содержание работы и последовательность её выполнения**

**Задание 1.** *Создайте в базе данных* ***Справочник*** *новую таблицу с именем* ***Рыбы\_м\_х****, содержащую сведения о хищных морских рыбах. Структура таблицы* ***Рыбы\_м\_х*** *должна совпадать со структурой таблицы* ***Рыбы****. Сохраните запрос с именем* ***Для таблицы\_м\_х***

1. Создайте запрос с помощью *конструктора*, добавив *все* таблицы
2. Перенесите все поля ***Наимен*** из таблиц ***Типы, Виды, Ловля, Статус***, а остальные поля из таблицы ***Рыбы***
3. Укажите соответствующие условия отбора, проверьте правильность работы запроса
4. Выберите *тип* запроса ***Создание таблицы***. Введите имя создаваемой таблицы

***Рыбы\_м\_х***

1. Сохраните запрос с именем ***Для таблицы\_м\_х***. Выполните запрос, просмотрите полученный результат

**Задание 2.** *Создайте в базе данных* ***Справочник*** *новую таблицу с именем* ***Рыбы\_сп****, содержащую сведения о рыбах, которых можно поймать на спиннинг. Структура таблицы* ***Рыбы\_сп*** *должна совпадать со структурой таблицы* ***Рыбы****. Сохраните запрос с именем* ***Для таблицы\_сп***

**Задание 3.** *Создайте в базе данных* ***Справочник*** *новую таблицу с именем* ***Рыбы\_м\_ст****, содержащую сведения о вымирающих морских рыбах. Структура таблицы* ***Рыбы\_м\_ст*** *должна совпадать со структурой таблицы* ***Рыбы****. Сохраните запрос с именем* ***Для таблицы\_м\_ст***

**Задание 4.** *В таблице* ***Рыбы\_м\_х*** *увеличьте рыбам, имеющим максимальный вес менее 10кг длину на 10см, вес на 500г. Сохраните запрос с именем* ***Увеличение в\_д***

1. Создайте запрос с помощью *конструктора*, добавив таблицу ***Рыбы\_м\_х***
2. Перенесите поля ***М\_вес*** и ***М\_длина***
3. Укажите соответствующее условие отбора для поля ***М\_вес***. Проверьте правильность работы запроса
4. Выберите *тип* запроса ***Обновление***
5. В строке обновление введите соответствующие формулы для увеличения *веса*

***[М\_вес]+0,5*** и *длины* ***[М\_длина]+0,1***

1. Сохраните запрос с именем ***Увеличение в\_д***. Выполните запрос, просмотрите полученный результат

**Задание 5.** *В таблице* ***Рыбы\_сп*** *у нехищных рыб уменьшите длину на 5см, а вес на 200г. Сохраните запрос с именем* ***Уменьшение\_сп***

**Задание 6.** *В таблице* ***Рыбы\_м\_ст*** *у рыб, вес которых не превышает 17кг уменьшите длину на 7см, а вес увеличьте на 400г. Сохраните запрос с именем* ***Изменение\_м\_ст***

**Задание 7.** *В таблицу* ***Рыбы\_м\_ст*** *добавьте сведения о рыбе Сингиль. Сохраните запрос с именем* ***К\_м\_ст***

1. Создайте запрос с помощью *конструктора*, добавив таблицы ***Типы, Виды, Статус, Ловля, Рыбы***
2. Перенесите все поля ***Наимен*** из таблиц ***Типы, Виды, Ловля, Статус***, а остальные поля из таблицы ***Рыбы***
3. Для поля ***Код\_р*** в качестве условия отбора укажите ***50***. Проверьте работу запроса
4. Укажите *тип* запроса ***Добавление***. Выберите из раскрывающегося списка имя пополняемой таблицы ***Рыбы\_м\_ст***
5. Сохраните запрос с именем ***К\_м\_ст***. Выполните запрос, подтвердите добавление записей

**Задание 8.** *В таблицу* ***Рыбы\_сп*** *добавьте сведения о рыбах Форель и Ротан.*

*Сохраните запрос с именем* ***К\_сп***

**Задание 9.** *Из таблицы* ***Рыбы\_м\_ст*** *удалите сведения о рыбе Сингиль. Сохраните запрос с именем* ***Из\_м\_ст***

**Задание10.** *Из таблицы* ***Рыбы\_сп*** *удалите сведения о рыбах Форель и Ротан.*

*Сохраните запрос с именем* ***Из\_сп***

**Разработка пользовательских форм. Технология создания пользовательских форм.**

**Разработка пользовательской формы.**

**Цель занятия:** получить навыки создания форм

**Приобретаемые умения и навыки:** умение создавать формы с помощью мастера

и в режиме конструктора, добавлять в формы графические объекты, дату и время, кнопки

**Оснащение рабочего места:** ПК, Microsoft Office Access, графический редактор

**Содержание работы и последовательность её выполнения**

1. Запустите программу ***СУБД Microsoft Office Access***. Откройте созданную вами ранее базу данных ***Справочник***
2. Задайте ***Параметры Access/Текущая база данных/Перекрывание окон***
3. Для таблиц ***Типы, Виды, Статус, Ловля*** создайте формы с помощью *мастера*
4. С помощью графического редактора разработайте логотип для вашего справочника
5. Для таблицы ***Рыбы*** создайте форму с тремя вкладками ***Основные сведения, Места обитания, Характеристика***. На вкладку *Основные сведения* поместите ***Код\_р, Название, Тип, Вид, Фото***; на вкладку *Места обитания* – ***Статус, М\_обит, П\_нер, Ловля***; на вкладку *Характеристика* – ***М\_вес, М\_длина, Характ***
6. Отформатируйте все созданные формы в режиме конструктора, согласно требований

*Требования к оформлению форм*

* + все формы должны быть оформлены в одном стиле
  + все данные должны быть виды, хорошо читаемы
  + в форме должен быть заголовок
  + в форме должен быть логотип
  + в форме должны быть добавлены даты и время
  + в форме должны быть добавлены кнопки: предыдущая запись, следующая запись, удаление записи, добавление записи, поиск записи, сохранение записи, закрытие формы

**Задание 1.** *В базе данных* ***Справочник*** *создайте составную форму* ***Типы рыб****, в которой отображаются сведения о рыбах по типам*

1. Запустите программу ***СУБД Microsoft Office Access 2007***. Откройте созданную вами ранее базу данных ***Справочник***
2. Создайте форму в режиме *конструктора*, в качестве источника из списка полей выберите таблицу ***Типы***
3. Перенесите поля ***Код\_т, Наимен, Характ*** из списка полей в ***Область данных***
4. При включенном режиме работы мастера щелкните по кнопке ***Подчиненная***

***форма/отчет*** ( )в группе ***Элементы управления***

1. В 1-м окне *Мастера* оставьте переключатель в положении ***Имеющиеся таблицы и запросы, Далее***
2. Во 2-м окне выберите из списка ***Таблицы и запросы*** таблицу ***Рыбы*** и переместите поля ***Код\_р, Название, Тип, Вид, М\_вес, М\_длина, Статус, М\_обит, Ловля*** в область *Выбранные поля****, Далее***
3. В 3-м окне поставьте переключатель в положение ***Самостоятельное определение***. Выберите в качестве поля, по которому должна быть установлена связь, поле ***Код\_т*** из раскрывающегося списка *Поля формы и отчета* и ***Тип*** из *Поля подчиненной формы или отчета*, ***Далее***
4. В 4-м окне задайте имя подчиненной форме ***Подчиненная форма Рыбы***, ***Готово***
5. Удалите в подчиненной форме поле ***Тип*** из *Области данных*
6. Добавьте ***Заголовок формы***, введите текст ***Рыбы по типу***
7. Просмотрите форму в режиме формы. Вернитесь в режим конструктора и отредактируйте форму согласно требований:
   * все формы должны быть оформлены в одном стиле
   * все данные должны быть виды, хорошо читаемы
   * в форме должен быть логотип
   * в форме должны быть добавлены даты и время
   * в форме должны быть добавлены кнопки: предыдущая запись, следующая запись,
   * удаление записи, добавление записи, поиск записи, сохранение записи, закрытие формы
8. Сохраните составную форму с именем ***Типы рыб***

**Задание 2.** *Создайте составную форму* ***Статусы рыб****, в которой отображаются сведения о рыбах по статусам*

**Задание 3.** *Создайте составную форму* ***Ловля рыб****, в которой отображаются сведения о рыбах по способу ловли*

**Задание 4.** *Создайте составную форму* ***Виды рыб****, в которой отображаются сведения о рыбах по видам*